

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ПДН СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

" 02 " 2004 г.

Весы электронные лабораторные
CJ

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 40427-09
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Shinko Denshi Co., Ltd.", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные CJ (далее – весы) предназначены для статического измерения массы веществ и материалов и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании частоты вибрации акустического весоизмерительного датчика (далее - датчик), возникающей при его деформации под действием взвешиваемого груза, в цифровой электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты взвешивания отображаются на дисплее, расположенном на панели управления весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с датчиком и электронного блока с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню. Конструкция весов предусматривает возможность взвешивания под весами (весы имеют устройство для установки поддонного крюка). Весы выполнены в пылевлагонепроницаемом исполнении (класс защиты IP-65) и снабжены стандартным интерфейсом RS-232C для связи с внешними электронными устройствами (например, компьютер, принтер).

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания или от источника питания постоянного тока.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов. Калибровка весов осуществляется с использованием внешней гири.

Весы могут выполнять следующие функции:

- подсчет количества предметов во взвешиваемой партии;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание под весами и/или определения удельной массы при использовании поддонного крюка;
- взвешивание подвижных объектов с усреднением результата взвешивания;
- суммирование результатов нескольких взвешиваний;
- компарирование (сравнение);
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.);
- изменение дискретности отсчета весов (дискретность отсчета может быть изменена в большую сторону и может быть равна 2d, 5d, 10d и 20d).

Весы CJ выпускаются в 9 модификациях: CJ-220ER, CJ-320ER, CJ-620ER, CJ-820ER, CJ-2200ER, CJ-3200ER, CJ-6200ER, CJ-8200ER, CJ-15KER, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Модификация весов									
		CJ-220ER	CJ-320ER	CJ-620ER	CJ-820ER	CJ-2200ER	CJ-3200ER	CJ-6200ER	CJ-8200ER	CJ-15KER	
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	220	320	620	820	2200	3200	6200	8200	15000	
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	0,2	0,2	0,2	5	5	5	5	50	
3	Дискретность отсчета (d), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1	
4	Цена поверочного деления (e), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1	
5	Число поверочных делений (n)	22000	32000	62000	82000	22000	32000	62000	82000	15000	
6	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Высокий П									
7	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке, г: От НмПВ до 5000e вкл. Св. 5000e до 20000e вкл. Св. 20000e			±0,005 ±0,01 ±0,015			±0,05 ±0,1 ±0,15			±0,5 ±1 -	
8	Пределы допускаемой погрешности взвешивания в эксплуатации, г: От НмПВ до 5000e вкл. Св. 5000e до 20000e вкл. Св. 20000e			±0,01 ±0,02 ±0,03			±0,1 ±0,2 ±0,3			±1 ±2 -	

Наименование параметра	Модификация весов							
	CJ-220EP	CJ-320EP	CJ-620EP	CJ-820EP	CJ-2200EP	CJ-3200EP	CJ-6200EP	CJ-8200EP
9 Среднеквадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке (в эксплуатации), г, не более От НмПВ до 5000е вкл. Св. 5000е до 20000е вкл. Св. 20000е		0,0017 (0,0033) 0,0033 (0,0067) 0,005 (0,01)				0,017 (0,033) 0,033 (0,067) 0,05 (0,1)		0,17 (0,33) 0,33 (0,67) -
10 Диапазон выборки массы тары, % от НПВ				0...100				
11 Время взвешивания, с, не более				1				
12 Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °С -относительная влажность воздуха, %				От плюс 5 до плюс 35 Не более 80				
13 Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, Вт				220 ^{+10%} _{-15%} 50 ±1 1				
14 Габаритные размеры, мм				310x208x87				
15 Размер платформы, мм		140				190x190		
16 Масса весов, кг, не более		2,2				2,7		
17 Вероятность безотказной работы за 1000 ч					0,92			
18 Средний срок службы, лет					8			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации весов и на маркировочную табличку на весах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы электронные лабораторные	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации «Весы электронные лабораторные CJ», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «22» 12 2008.

Основные средства поверки - гири класса точности F₁, F₂ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных CJ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Shinko Denshi Co., Ltd», Япония

3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034

Tel: +81-3-3835-4577

Fax: +81-3-5818-6066

E-mail: info@vibra.co.jp

Президент фирмы
«Shinko Denshi Co., Ltd»



Mr. Anzai